

充放电电池电压容量测试仪分容检测仪器capacity tester

产品名称	充放电电池电压容量测试仪分容检测仪器capacity tester
公司名称	深圳市爱拓普智能装备有限责任公司
价格	30000.00/台
规格参数	型号:3512L/3 测试:电池 容量测试:5v3a 6a 20a
公司地址	深圳市宝安区新桥街道新和大道20号
联系电话	18098919497

产品详情

充放电电池电压容量测试仪分容检测仪器capacity tester

设备一体式结构。设备外形参考尺寸（mm）：1747
（长）×600（宽）×1840（高）（参考，以实际设备为准）；

二、设备的基本构成

本设备主要由计算机、通讯接口及电池检测柜构成。电池检测柜由包括夹具及放置夹具的板体、恒流恒压源、寄存控制电路、采样电路、单片机和控制面板组成。三、设备的主要性能

Shenzhen AiTop Intelligent Equipment Co., Ltd.

深圳市爱拓普智能装备有限公司

1. 每台设备可对 96 只符合电压范围的电池进行恒流恒压充电和恒流放电测试。
2. 采用恒流-恒压电源，恒流到恒压切换无冲击，特别适合于锂离子电池充电要求。
3. 设备采用 AVR 单片计算机作控制中枢，配合外围采样电路，既可由上级计算机控制工作，当连接计算机工作时，可保存所有通道的完整充放电曲线，也可脱离上级计算机，通过控制面板操作，完成恒流恒压充电、恒流放电测试、按时间分选等工作。
4. 每只电池完全拥有独立的恒流恒压源，自成回路互不影响。
5. 在每个电池夹具上面装一个发光二极管作为工作状态显示，当放电完成后，可用于指示电池容量分选。
6. 实时检测每个电池电压，充电时，先恒流充电，当电池电压达到设定值时，将平滑转入恒压充电，满足设定的时间或电流终止条件时，充电结束。恒流放电时，当电池电压低于设定值时，结束放电，对应电池指示灯点亮。
- 7.

具有掉电保护功能，来电后能接原来的工作流程继续运行。8. 功率管采用 50N06，适合要求较低放电电压的电池，如磷酸铁锂电池。9. 上位机可以设置 32 个工步参数、256 个循环，每台上位机可以连接 1~15 套单片机系统（建议 10 套以下）。10. 配套软件功能。1) 采用图型操作介面，显示各电池电压、电流、时间、容量等数据，并以各种颜色显示相应工作状态以及异常情况；2) 任意分段电池容量指示（多 100 段）；3) 可根据电压、电流、时间的变化条件记录数据点，组成完整充放电曲线数据，曲线数据点时间间隔 ≤ 10 秒；4) 多种条件（容量、时间、开路电压、放电平台等）进行电池分选功能；5) 自动计算恒流充电比率、容量损耗、放电效率、平均电压、中值电压等数据；6) 操作员权限设置，分级操作；7) 可显示充放电曲线图、循环图；

四、主要技术参数

设备通道数 整机共 96/128/512 通道 工作流程控制方式 整柜控制 充电模式 恒流、恒压 充电截止条件 电压、电流、时间、容量 放电模式 恒流 放电截止条件 电压、时间、容量 采样巡检周期 ≤ 5 s 电压测量范围 0~5V，分辨率 1mV 电池电压范围 充电：0~4.5V，放电：4.5~2V 恒压电压范围 3~4.5V 电压精度 $\pm (0.05\%RD + 0.1\%FS)$ 电流范围 充电 0.1-20A，放电 0.1-20A，分辨率 1mA 电流精度 $\pm (0.1\%RD + 0.1\%FS)$ 时间范围 0~30000 分钟内任意设置，时间单位为 min 时间精度 $\leq \pm 0.1\%$ 夹具类型 快速下压式 支持电池 方形铝壳 电池高度 120~210mm（可调节）正负极间距 40~120mm（可调节） 电池中心距 78mm 工作电源 三相四线制，AC380V $\pm 5\%$ ，50HZ，功耗 ≤ 10 KW 通讯方式 RS485，波特率 57600 外型尺寸 1747mm（宽） $\times$ 600mm（深） $\times$ 1840mm（高）工作环境 温度：0-40 $^{\circ}$ C，相对湿度 $\leq 85\%$ 满负荷工作电流 相线大 18A，零线大 3A 设备启动电流 空气开关合闸瞬间约 60A 整机重量 约 300 公斤

五、系统主要配置要求

1. 计算机系统低配置：P4 以上 CPU，2G 以上内存，200G 以上硬盘空间，EGA/VGA 彩显，CD-ROM 一个，鼠标一个，MicrosoftTM Windows XP 以上操作系统，一个可用的 RS232 串行通讯口，Windows 支持的打印机。计算机系统由用户自配，并视实际需要确定微机系统的数量。

合作共赢！